

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-243213

(43)Date of publication of application : 07.09.2001

---

(51)Int.Cl. G06F 17/00  
G06F 13/00  
G09B 5/02  
G09B 5/14  
G09B 19/06

---

(21)Application number : 2000-055640 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 01.03.2000 (72)Inventor : ARAO SHINYA

---

## (54) INTERMEDIATION OF COOPERATIVE LEARNER OF LANGUAGE AMONG DIFFERENT COUNTRIES AND CHAT SERVICE SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an intermediation service to introduce language learners to teach languages each other among different countries.

SOLUTION: An Internet user registers a member profile in a member profile server 1 via an ISP which the user subscribes by paying a membership fee to this service agency. Parameters of a 'mother tongue' and 'languages of interest' are described in the member profile. When the member logs in the servicehe/she can use special chat service to teach languages one another with foreign people. Rules of the chat service is established that only two languages can be used a chat corner having an upper limit of the number of participants is sorted into plural chat corners so that members are properly mingled among different countries and the chat corners are run in parallel. A sorting work of the log-in members is performed by a language learning community broker 3 operated by a provider of the service.

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1]Have the following and said linguistic study community brokerWhen a participation request from a member registered into said member profile server to a linguistic [ between foreign countries ] joint study chat corner is receivedSaid native

language information on said participation request member's profile registered into said member profile server and interesting language information are referred toLinguistic [ between foreign countries ] common student agency and a chat service system distributing said participation request member to a linguistic [ between foreign countries ] joint study chat corner in which conversation by two languagesa this native language registered and an interesting languageis possible.

A member profile server which registers a profile including a member's native language information and interesting language information.

A chat server.

A linguistic study community broker.

[Claim 2]A predetermined limit value is provided in the number which can participate to said linguistic [ between foreign countries ] joint study chat cornerWhen a participation request member to said linguistic [ between foreign countries ] joint study chat corner exceeds said predetermined limit valueThe linguistic [ between foreign countries ] common student agency according to claim 1 and a chat service system said linguistic study community broker's distributing said linguistic [ between foreign countries ] joint study chat corner to two or more chat cornersmaking them arrange in paralleland running.

[Claim 3]After said linguistic study community broker distributes said member to said linguistic [ between foreign countries ] joint study chat cornerThe linguistic [ between foreign countries ] common student agency according to claim 1 or 2 and a chat service system generating a web page of a chat where a chat client of a Java (registered trademark) applet was embeddedand making it display on said member's browser.

[Claim 4]A profile of a member who has participated in said linguistic [ between foreign countries ] joint study chat cornerThe linguistic [ between foreign countries ] common student agency according to any one of claims 1 to 3 and a chat service system constituting so that reference of other members who have participated in said same linguistic [ between foreign countries ] joint study chat corner is possible.

[Claim 5]When said linguistic study community broker detects that a member who has participated in said linguistic [ between foreign countries ] joint study chat corner clicked a member profile reference link of other members in said Java appletAccess to said member profile server and a web page which shows a member's besides the above profile is generatedThe linguistic [ between foreign countries ] common student agency according to claim 4 and a chat service system opening and displaying the new window of a browser of a member who clicked said member profile reference link.

[Claim 6]A web page which shows a member's besides the above profileThe linguistic [ between foreign countries ] common student agency according to claim 5 and a chat service system provided with a hyperlink with a member's besides the above address

information for starting the Internet telephony terminal software.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]Especially this invention relates to the intermediation service of the linguistic [ between foreign countries ] common student using the Internet chat service about the Internet chat service.

[0002]

[Description of the Prior Art]Although the group lesson in a language school or a linguistic classroom is an effective means as a method of mastering the conversation in a foreign languagefor exampleabout several persons' group lesson is performed in the English conversation schoolIn order to receive a lessonhe must go out to a school or a classroomand the charge of attendance is also high.

[0003]On the other handthe Internet chat service with which two or more persons can talk by writing on the Internet using the function of personal computer communications has already spread widely. In this Internet chat servicevarious kinds of chat corners divided according to the theme are providedand the user can participate from the terminal of a personal computer etc. freely to a theme with him. [ interesting ]

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]The purpose of this invention is to provide the environment which a member can teach mutually as a means to master the conversation in a foreign languageusing the above-mentioned Internet chat service.

[0005]Other purposes of this invention are to provide the environment in which the conversation in the member and foreign language of a foreign country is possible without moving from their seat more cheaply than the charge of attendance of a linguistic classroom.

[0006]

[Means for Solving the Problem]Linguistic [ between foreign countries ] common student agency and a chat service system by the Internet of this inventionWhen an Internet user pays this service entrepreneur a feeA member profile which contains a parameter of a "native language" and "an interesting language (foreign language to learn)" in a member profile server via ISP (Internet Service Provider) which has joined is registered.

[0007]And a linguistic study community broker whom a provider of this service will manage if registration membership logs in to this serviceWith reference to a parameter of a "native language" in a member profileand "an interesting language"only two languagethe above "native language" and "an interesting

language" distribute to an usable chat corner.

[0008]The member who has participated in a chat corner can peruse a profile of other members who have participated in the same chat corner. It makes it possible to establish communication by the Internet telephony by referring to an address of the Internet telephony terminal registered into the profile.

[0009]That is this invention is intermediation service which introduces a \*\*\*\*\* student teach language study mutually between foreign countries. The Internet user can register a member profile of self into a member profile server by not being concerned with which ISP is joined but paying this service entrepreneur a fee.

[0010]The contents of the profile comprise a parameter of personal information and a check of accuracy i.e. an examination is performed by this service entrepreneur. For example a name a mug shot a sex and an address in a profile can be checked with an automobile license etc. If an examination ends by this service entrepreneur a login name and a password will be given to the Internet user.

[0011]The 1st feature of this invention is that a member profile has a parameter of a "native language" and "an interesting language." A member profile is used for introduction of address information for calling information including a partner's identity i.e. a mug shot school education an interesting language a hobby etc. and a partner's Internet telephony terminal in a point of introducing a member who lives in a foreign country or his own country to arbitrary members. moreover — although used also for attestation at the time of login in this service of a member — this — this service provider and a member — the person himself/herself — it is not opened to except.

[0012]The 2nd feature of this invention is performing intermediation service which introduces \*\*\*\*\* teaching language mutually through two steps between foreign countries. First if a member logs in to this service special chat service for teaching language mutually among exotic people can be used. This chat service is a rule which can use only two languages a "native language" and "an interesting language" it distributes a chat corner with a maximum of the number of intervenors to two or more chat corners so that a member may be suitably mixed between foreign countries it makes them arrange in parallel and is run.

[0013]For example a chat corner of a rule which can use only same Japanese and German is made to use to people who he is [ people ] the Japanese member and want to learn German and people who he is [ people ] the German member and want to learn Japanese. A linguistic study community broker whom a provider of this service manages does distribution work of a member who logged in. At this chat corner when an Internet user of Japanese and Germans teaches language mutually linguistic study is enabled.

[0014]To a member who has participated in a chat corner the 3rd feature of this invention enables reference of a profile of a member who has participated in the same chat corner and by that caused it is that an address of a terminal of the Internet

telephony is shown so that the Internet telephony which is means other than a chat can be communicated.

[0015]While chat service of the Internet can be used in comfort very mentally it can treat only a character. In order to aim at a actual learning effect it is necessary "to hear it" and "to talk." By enabling an inspection of a profile of arbitrary members who are enjoying a chat at the same chat corner and there being address \*\*\*\* personal information on the other party Internet telephony terminal in this profile and referring to this Communication of the Internet telephony is establishable with a partner.

[0016]The Internet telephony is a service area of the Internet telephony service provider and it is not contained in a service area of this invention. A service area of this invention is an agency & chat and forms business by a fee.

[0017]

[Embodiment of the Invention]Drawing 1 is a schematic diagram of a system configuration showing an embodiment of the invention. As shown in drawing 1 the service provider of this service employs a member profile server (1) a chat server (2) and a linguistic study community broker (3). Therefore this service provider makes the range surrounded with a dashed line (9) scope of business.

[0018]The Internet user who wants to learn as an example the German which ends to Japan the Internet user who wants to learn Japanese which ends to Germany and ISP (A-F) which they use are shown by drawing 1. It supposes that there is ISP (D-F) in ISP (A-C) and Germany in Japan and this service provider (9) is taken as a neutral thing at geographical conditions.

[0019]In drawing 1 a member's web browser communicates with a linguistic study community broker (3) in each country (45). A linguistic study community broker (3) is a Web server for realizing this service cooperates with a member profile server (1) and a chat server (2) and realizes this service.

[0020](6) In drawing 1 Japanese member A (7) and the German member B (8) show the state of logging in to this service now and the member A and the member B perform the Internet telephony communication if needed.

[0021]Drawing 2 is a member profile used in this invention and its parameter. Especially in this invention the "native language" and the "interesting language" are included as a parameter of a member profile. a login name and a password — this service provider and a member — the person himself/herself — it is not opened to except.

[0022]Drawing 3 is a flow chart for explaining operation of this invention.

Hereafter operation of this invention is explained with reference to this flow chart.

[0023]Step 1: In drawing 1 if it accesses to a linguistic study community broker (3) using a web browser when the member A (7) who is a member of this service uses this service the login screen (10) of drawing 4 will be displayed first. The member A (7) enters a login name (11) and a password (12) and clicks a login button (13).

[0024]Step 2 : If the login name (11) and the password (12) are proper a linguistic

study community broker (3) The member A (7) is distributed to the chat corner in which the member A (7) wants to participate from a member profile server (1) with reference to the parameter of the "native language" in a parameter (29) and "an interesting language." For example, supposing the member A who lives in Japan wants to learn German, it will distribute to the chat corner of the rule which can use Japanese and German. The member of Japanese and Germans can mainly distribute to this chat corner.

[0025] When restriction is provided in the number which can participate in one chat group in that case and the group's number of intervenors exceeds predetermined restriction, the member who logged in newly can distribute to the group of other chat corners. This has too much a group's number and it is performed in order to distribute preventing the talk becoming in diffuse and load. Therefore, as shown in drawing 5 depending on the membership which logs in, the number which a "Japanese-German chat corner" arranges in parallel and runs fluctuates according to the number of intervenors.

[0026] Thus, if the group in whom the member who logged in participates determines a linguistic study community broker (3) will generate the web page (14) where the chat client (15) of the Java applet shown in drawing 6 was embedded and will display on the browser of member A (7). From this time, the member A (7) can enjoy a chat with the member who logs in now.

[0027] Step 3 : although the member A enjoyed other arbitrary members and conversation through chat service for a while, when member B (8) and the talk which live, for example, in Germany rises when it is judged that the interest range was in agreement, as shown in drawing 7, the member profile reference link (23) of member [ in a Java applet ] B (8) is clicked.

[0028] When this link is clicked, a linguistic study community broker (3) accesses to a member profile server (1), generates the web page (24) which shows the member's B profile, opens the new window of the browser of member A (7) and makes it display there.

[0029] The member A checks personal information, seeing the member's B profile shown in the window (24) of the browser opened newly. For example, the body of sex, age, a mug shot, school education and an address, etc. is identified. The accuracy of the contents is guaranteed by this service entrepreneur.

[0030] Step 4 : when the member A (7) judged that it was satisfactory, seeing the profile (24) of member B (8) or when it gets interested in a partner, from the address (2728) waved to the Internet telephony terminal of member B (8) in a profile, communication by the Internet telephony can be established and conversation with a partner can be enjoyed.

[0031] This address (2728) is a hyperlink with the address information of member B (8) in order to start the Internet telephony terminal software. . [ how this hyperlink is processed or of which Internet telephony software and a protocol are started and ] It

is dependent on the software and its Internet telephony service provider of each Internet telephony terminal whether it can communicate with two or more partners simultaneously using multicasting.

[0032]Step 5: As shown in drawing 6 the member who logs in can log out by pushing the logout button (16) of a web page always. The button (16) of this logout is always displayed also on whether he would like to be generated by a linguistic study community broker (3) and the becoming web page. When the member under login has forgotten logout a chat server (2) detects the member as for whom fixed time does not have use of chat service performs automatic logout of the member by timeout and as for a chat server (2) deletes the member from a self-server.

[0033]Next the details of drawing 4 relevant to operation of each step of above-mentioned drawing 3 - drawing 7 are explained.

[0034]Drawing 4 shows the web page (11) displayed on a member's browser in Step 1 of drawing 3. A member logs in by pushing a login button (13) after an input and follows to Step 2 of drawing 3 the login name (11) and password (12) which were given to the member.

[0035]Drawing 5 shows the state where the member was able to distribute to three groups (ABC) by the linguistic study community broker to two or more Japanese-German chat corners. Per each chat corner a login member's upper limit is restricted so that it may become the optimal number for heaping up load sharing and a chat and when exceeding the restriction number a new chat corner is set up. People who make Japanese and German a native language can distribute so that it may be mixed uniformly.

[0036]The Java applet of the chat client is embedded at the web page (14) displayed on a member's web browser in Step 2 of drawing 3 and the member can perform a chat to it here as shown in drawing 6. The member can log out by pushing a logout button (16) at any time.

[0037]A HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) server part (20) is in a linguistic study community broker (19) and this communicates with a member's web browser. A linguistic study community broker (19) performs the directions (21) which distribute a login member to the group of a suitable chat corner to a chat server (22). The Java applet (15) of a chat client communicates with a chat server (22) with a chat protocol (18).

[0038]Drawing 7 shows the state where the member clicked the member profile hyperlink (23) in the web page (23) of a chat and displayed other members' profile (24). Here since it is a Japanese-German chat corner the profile (25) of German description and the profile (26) of Japanese description are displayed. The address (2728 (the same)) of the Internet telephony terminal which this member has in each is displayed.

[0039]This address is a hyperlink if this is clicked the software of the Internet telephony will start it and it can start communication by this partner and Internet telephone.

[0040]

[Effect of the Invention] Since the person of a different country can teach the language of a mutual country mutually according to service of this invention it is not necessary to pay a high charge of attendance which a mutual interest is in agreement and goes to a language school.

[0041] Since it is appealable to an Internet user as a neologism study learning method which uses and depends for the Internet and can be freely done at a cheap fee the Internet user who wants to make an overseas friend especially can be won over.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a schematic diagram showing an embodiment of the invention.

[Drawing 2] It is a figure showing the parameter of a member profile used in this invention.

[Drawing 3] It is a flow chart explaining operation of this invention.

[Drawing 4] It is a login screen displayed when service of this invention is accessed.

[Drawing 5] It is a figure explaining the grouping of the chat in this invention.

[Drawing 6] It is a figure showing a client side screen when performing the chat.

[Drawing 7] It is a figure showing a chat client side plane when a member profile reference link is clicked.

[Description of Notations]

1 Member profile server

2 Chat server

3 Linguistic study community broker

4 and 5 A member's web browser and communication between linguistic study community brokers

6 Communication by an Internet telephone

7 and 8 Member

9 Service scope of business of this invention

10 The web page of login

11 Login name

12 Password

13 Login button

14 The web page of a chat

15 The chat client of a Java applet

16 Logout button

17 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)

18 Chat protocol

20 HTTP server part



- 21 Directions which distribute a login member to a chat corner
  - 22 Chat server part
  - 23 The member profile reference link in a Java applet
  - 24 The web page which shows a member's profile
  - 2526and 29 A member's profile
  - 27 and 28 Hyperlink of the address of the Internet telephony
-

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-243213

(P2001-243213A)

(43) 公開日 平成13年9月7日(2001.9.7)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 0 6 F 17/00		G 0 6 F 13/00	3 5 5 2 C 0 2 8
	13/00		
G 0 9 B 5/02	3 5 5	G 0 9 B 5/02	5 B 0 4 9
	5/14		5 B 0 8 9
	19/06		9 A 0 0 1
		G 0 6 F 15/20	1 0 2
		審査請求 有	請求項の数 6 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願2000-55640(P2000-55640)

(22) 出願日 平成12年3月1日(2000.3.1)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 荒生 慎也

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100105511

弁理士 鈴木 康夫 (外1名)

最終頁に続く

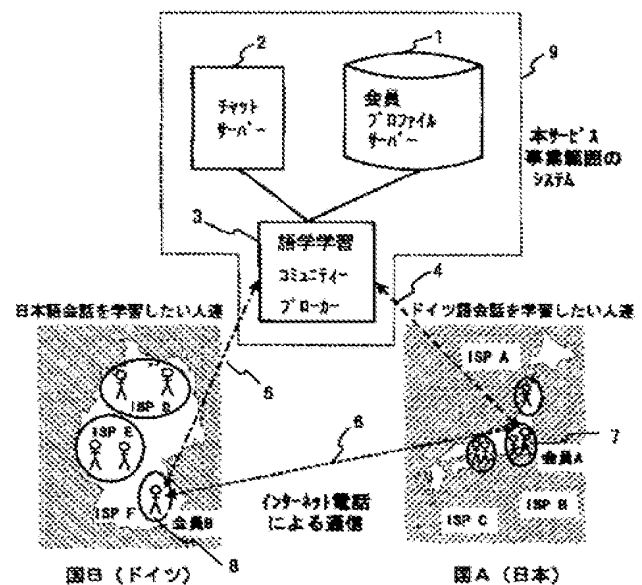
(54) 【発明の名称】 異国間語学共同学習者仲介及びチャットサービスシステム

(57) 【要約】

【課題】 異国間で語学を教え合える語学学習者を紹介する仲介サービスを提供する。

【解決手段】 インターネットユーザーは、会費を本サービス事業者へ支払うことにより、加入しているISPを経由して会員プロフィールサーバー1に会員プロフィールを登録する。会員プロフィールには「母国語」と「興味ある言語」のパラメーターが記入される。会員が本サービスにログインすると、異国のの人たちと語学を教え合うための特殊なチャットサービスを利用できる。このチャットサービスは2つの言語のみが使用できるルールになっていて、参加人数の上限があるチャットコーナーを、会員が異国間で適当に混ざり合うように複数のチャットコーナーに振り分け、それらを並列させて走らせる。ログインした会員の振り分け作業は、本サービスのプロバイダーが運営する語学学習コミュニティブローカー3が行う。

システム構成



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 会員の母国語情報と興味ある言語情報を含むプロフィールを登録する会員プロフィールサーバーと、チャットサーバーと、語学学習コミュニティブローカーとを備え、

前記語学学習コミュニティブローカーは、前記会員プロフィールサーバーに登録されている会員から異国間語学共同学習チャットコーナーへの参加要求を受けたとき、前記会員プロフィールサーバーに登録されている前記参加要求会員のプロフィールの前記母国語情報と興味ある言語情報を参照し、該登録されている母国語及び興味ある言語の2つの言語による会話が可能な異国間語学共同学習チャットコーナーへ前記参加要求会員を振り分けることを特徴とする異国間語学共同学習者仲介及びチャットサービスシステム。

【請求項2】 前記異国間語学共同学習チャットコーナーへ参加可能な人数に所定の制限値が設けられており、前記異国間語学共同学習チャットコーナーへの参加要求会員が前記所定の制限値を越える場合には、前記語学学習コミュニティブローカーは、前記異国間語学共同学習チャットコーナーを複数のチャットコーナーに振り分け、それらを並列させて走らせることを特徴とする請求項1記載の異国間語学共同学習者仲介及びチャットサービスシステム。

【請求項3】 前記語学学習コミュニティブローカーは、前記会員を前記異国間語学共同学習チャットコーナーに振り分けた後、Java（登録商標）アプレットのチャットクライアントが埋め込まれたチャットのウェブページを生成して前記会員のブラウザに表示させることを特徴とする請求項1または2記載の異国間語学共同学習者仲介及びチャットサービスシステム。

【請求項4】 前記異国間語学共同学習チャットコーナーに参加している会員のプロフィールを、同一の前記異国間語学共同学習チャットコーナーに参加している他の会員が参照可能に構成されていることを特徴とする請求項1～3のいずれかに記載の異国間語学共同学習者仲介及びチャットサービスシステム。

【請求項5】 前記語学学習コミュニティブローカーは、前記異国間語学共同学習チャットコーナーに参加している会員が、前記Javaアプレット内の他の会員の会員プロフィール参照リンクをクリックしたことを検出したとき、前記会員プロフィールサーバーへアクセスし、前記他の会員のプロフィールを示すウェブページを生成し、前記会員プロフィール参照リンクをクリックした会員のブラウザの新しいウインドウを開いて表示させることを特徴とする請求項4記載の異国間語学共同学習者仲介及びチャットサービスシステム。

【請求項6】 前記他の会員のプロフィールを示すウェブページは、インターネットテレフォニー端末ソフトウェアを起動するための、前記他の会員のアドレス情報を

持つハイパーリンクを備えていることを特徴とする請求項5記載の異国間語学共同学習者仲介及びチャットサービスシステム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットチャットサービスに関し、特に、インターネットチャットサービスを利用した異国間語学共同学習者の仲介サービスに関する。

## 【0002】

【従来の技術】外国語による会話を習得する方法として、語学学校あるいは語学教室におけるグループレッソンは有効な手段であり、例えば英会話教室では数名程度のグループレッソンが行われているが、レッスンを受けるために学校あるいは教室まで出かける必要があり、また受講料も高い。

【0003】一方、インターネット上でパソコン通信の機能を利用して複数の人が書き込みによって会話を行うことができるインターネットチャットサービスは、既に広く普及している。このインターネットチャットサービスでは、テーマ別に分けられた各種のチャットコーナーが設けられており、ユーザーは、パソコン等の端末から自分が興味あるテーマへ自由に参加することができる。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、外国語による会話を習得する手段として、上記インターネットチャットサービスを利用して会員が相互に教え合うことができる環境を提供することにある。

【0005】本発明の他の目的は、語学教室の受講料よりも安価に、居ながらにして他国の会員と外国語による会話が可能な環境を提供することにある。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明のインターネットによる異国間語学共同学習者仲介及びチャットサービスシステムは、インターネットユーザーが会費を本サービス事業者へ支払うことにより、加入しているISP（Internet Service Provider）を経由して会員プロフィールサーバーに、「母国語」と「興味ある言語（学習したい外国語）」のパラメーターを含む会員プロフィールを登録することを特徴とする。

【0007】そして登録会員が本サービスにログインすると、本サービスのプロバイダーが運営する語学学習コミュニティブローカーは、会員プロフィールの中の「母国語」と「興味ある言語」のパラメーターを参照して、上記「母国語」と「興味ある言語」の2つの言語のみが使用可能なチャットコーナーへ振り分ける。

【0008】チャットコーナーに参加している会員は、同じチャットコーナーに参加している他の会員のプロフィールを閲覧することが可能であり、そのプロフィール内に登録されているインターネットテレフォニー端末の

アドレスを参照することによりインターネットテレフォニーによる通信を確立することを可能にする。

【0009】即ち、本発明は、異国間で語学を教え合える語学学習者を紹介する仲介サービスである。インターネットユーザーはどのISPへ加入しているかに関わらず、会費を本サービス事業者へ支払うことによって、会員プロフィールサーバーに、自己の会員プロフィールを登録できる。

【0010】プロフィールの内容は、個人情報のパラメーターで構成され、本サービス事業者によって正確性の確認、即ち審査が行われる。例えばプロフィール内の氏名、顔写真、年齢、性別と住所は自動車免許証等で確認できる。本サービス事業者によって審査が済むと、ログイン名とパスワードがそのインターネットユーザーへ与えられる。

【0011】本発明の第1の特徴は、会員プロフィールが「母国語」と「興味ある言語」のパラメーターを持つことである。会員プロフィールは、他国もしくは自国に住む会員を任意の会員に紹介するという点において、相手の身元、即ち、顔写真、学歴、興味ある言語、趣味等の情報、相手のインターネットテレフォニー端末を呼び出すためのアドレス情報の紹介に使われる。また、会員のサービスへのログイン時の認証にも使われるが、これは本サービスプロバイダーと会員本人以外には公開されない。

【0012】本発明第2の特徴は、異国間で言語を教え合える人々を紹介する仲介サービスを、2つのステップを経て行うことである。まず、会員が本サービスにログインすると、異国の人たちとの間で言語を教え合うための特殊なチャットサービスを利用することができる。このチャットサービスは「母国語」と「興味ある言語」の2つの言語のみが使用できるルールになっていて、参加人数の上限があるチャットコーナーを、会員が異国間で適当に混ざり合うように複数のチャットコーナーに振り分け、それらを並列させて走らせる。

【0013】例えば、日本の会員でドイツ語を学習したい人々と、ドイツの会員で日本語を学習したい人々に対しては、同じ日本語とドイツ語のみが使えるルールのチャットコーナーを利用させる。ログインした会員の振り分け作業は、本サービスのプロバイダーが運営する語学学習コミュニティブローカーが行う。このチャットコーナーで、日本人とドイツ人のインターネットユーザーがお互いに言語を教え合うことによって、語学学習を可能とする。

【0014】本発明の第3の特徴は、チャットコーナーに参加している会員に、同じチャットコーナーに参加している会員のプロフィールを参照可能とし、それにより、チャット以外の手段であるインターネットテレフォニーの通信を行えるように、インターネットテレフォニーの端末のアドレスを示すことである。

【0015】インターネットのチャットサービスは非常に精神的に気楽に利用できる反面、文字しか扱えない。実際の学習効果を狙うには、「聞く」、「話す」が必要になる。同じチャットコーナーでチャットを楽しんでいる任意の会員のプロフィールを閲覧可能とし、このプロフィールには相手側インターネットテレフォニー端末のアドレス含む個人情報があり、これを参照することによって、インターネットテレフォニーの通信を相手と確立することができる。

【0016】なお、インターネットテレフォニーはインターネットテレフォニーサービスプロバイダーのサービス領域であり、本発明のサービス領域には含まれない。本発明のサービス領域は、仲介&チャットであり、会費によってビジネスを成立させる。

【0017】

【発明の実施の形態】図1は、本発明の実施の形態を示すシステム構成の概略図である。図1に示されるように、本サービスのサービスプロバイダーは、会員プロフィールサーバー(1)とチャットサーバー(2)と語学学習コミュニティブローカー(3)を運用する。従って、本サービスプロバイダーは、破線(9)で囲まれる範囲を事業範囲とする。

【0018】図1では、例として、日本に済むドイツ語を学習したいインターネットユーザーと、ドイツに済む日本語を学習したいインターネットユーザーと、それらが利用しているISP(A~F)が示されている。日本にはISP(A~C)、ドイツにはISP(D~F)があるとし、本サービスプロバイダー(9)は、地理的条件に中立的なものとする。

【0019】図1において、それぞれの国で会員のウェブブラウザは語学学習コミュニティブローカー(3)と通信(4, 5)する。語学学習コミュニティブローカー(3)は本サービスを実現するためのウェブサーバーであり、会員プロフィールサーバー(1)やチャットサーバー(2)と連携して、本サービスを実現する。

【0020】図1では、日本の会員A(7)とドイツの会員B(8)が、現在このサービスにログインしている状態を示しており、会員Aと会員Bは、必要に応じてインターネットテレフォニー通信を(6)行う。

【0021】図2は、本発明において用いる会員プロフィールとそのパラメーターである。本発明では、会員プロフィールのパラメーターとして、特に「母国語」と「興味ある言語」を含んでいることを特徴とする。なお、ログイン名とパスワードは本サービスプロバイダーと会員本人以外には公開されない。

【0022】図3は、本発明の動作を説明するためのフローチャートである。以下、本発明の動作についてこのフローチャートを参照して説明する。

【0023】ステップ1：図1において、本サービスの

会員である会員A(7)が、本サービスを利用する際に、ウェブブラウザを使って語学学習コミュニティブローカー(3)へアクセスすると、初めに図4のログイン画面(10)が表示される。会員A(7)はログイン名(11)とパスワード(12)を入力して、ログイン釦(13)をクリックする。

【0024】ステップ2:ログイン名(11)とパスワード(12)が適正であれば、語学学習コミュニティブローカー(3)は、会員プロフィールサーバー(1)からパラメーター(29)の中の「母国語」と「興味ある言語」のパラメーターを参照して、会員A(7)が参加したいチャットコーナーへ会員A(7)を振り分ける。例えば、日本に住む会員Aがドイツ語を学習したいとすると、日本語とドイツ語が使えるルールのチャットコーナーへ振り分ける。このチャットコーナーには、日本人とドイツ人の会員が主に振り分けられることになる。

【0025】その際、一つのチャットグループに参加できる人数に制限を設け、そのグループの参加人数が所定の制限を越える場合には、新しくログインした会員は他のチャットコーナーのグループへ振り分けられる。これは、グループの人数が多すぎて話が散漫的になってしまうのを防ぐことと、負荷を分散する目的で行われる。従って、ログインしている会員数に依存して、図5に示されるように、「日本語ードイツ語チャットコーナー」が並列して走る数が参加人数に応じて上下する。

【0026】このようにして、ログインした会員が参加するグループが決定すると、語学学習コミュニティブローカー(3)は、図6に示す、Javaアプレットのチャットクライアント(15)が埋め込まれたウェブページ(14)を生成して、会員A(7)のブラウザに表示する。この時点から、会員A(7)は、今ログインしている会員とのチャットを楽しむことが出来る。

【0027】ステップ3:会員Aはしばらくチャットサービスを通して任意の他の会員と会話を楽しむが、例えばドイツに住む会員B(8)と話が盛り上がったときや、興味範囲が一致したと判断した場合、図7に示すように、Javaアプレット内の会員B(8)の会員プロフィール参照リンク(23)をクリックする。

【0028】このリンクをクリックされると、語学学習コミュニティブローカー(3)は会員プロフィールサーバー(1)へアクセスし、会員Bのプロファイルを示すウェブページ(24)を生成し、会員A(7)のブラウザの新しいウィンドウを開いてそこへ表示させる。

【0029】会員Aは、その新しく開かれたブラウザのウィンドウ(24)内に示される会員Bのプロファイルを見て、個人情報の確認をする。例えば、性別、年齢、顔写真、学歴、住所などの身元確認をする。内容の正確性は本サービス事業者によって保証されている。

【0030】ステップ4:もし、会員A(7)が会員B

(8)のプロファイル(24)を見て問題ないと判断した場合や、相手に興味を持った場合には、プロファイル内にある会員B(8)のインターネットテレフォニー端末にふられたアドレス(27、28)から、インターネットテレフォニーでの通信を確立し、相手との会話を楽しむことが出来る。

【0031】このアドレス(27、28)は、インターネットテレフォニー端末ソフトウェアを起動するために、会員B(8)のアドレス情報を持つハイパーリンクである。このハイパーリンクをどう処理するか、どのインターネットテレフォニーのソフトウェアやプロトコルを起動するか、また、マルチキャストを使って同時に2人以上の相手と通信できるかは、それぞれのインターネットテレフォニー端末のソフトウェアや、そのインターネットテレフォニーサービスプロバイダーに依存する。

【0032】ステップ5:図6に示されるように、ログインしている会員はいつでもウェブページのログアウトボタン(16)を押すことによってログアウト出来る。このログアウトのボタン(16)は、語学学習コミュニティブローカー(3)で生成されたいかなるウェブページ上にも常に表示させる。もし、ログイン中の会員がログアウトを忘れた場合は、チャットサーバー(2)がチャットサービスの利用が一定時間ない会員を検出し、タイムアウトによるその会員の自動的ログアウトを行い、チャットサーバー(2)はその会員を自サーバーから削除する。

【0033】次に、上記図3の各ステップの動作と関連する図4～図7の詳細を説明する。

【0034】図4は、図3のステップ1における会員のブラウザに表示されるウェブページ(11)を示す。会員は、会員に与えられたログイン名(11)とパスワード(12)を入力後、ログインボタン(13)を押すことによってログインし、図3のステップ2へ進む。

【0035】図5は複数の日本語ードイツ語チャットコーナーへ会員が、語学学習コミュニティブローカーによって3つのグループ(A、B、C)に振り分けられた状態を示している。各チャットコーナーあたりログイン会員の上限值は、負荷分散やチャットを盛り上げるのに最適な人数となるように制限され、制限人数を超える場合には新たなチャットコーナーが設定される。また、日本語やドイツ語を母国語とする人達が均等にまざるように振り分けられる。

【0036】図6に示されているように、図3のステップ2における、会員のウェブブラウザに表示されるウェブページ(14)には、チャットクライアントのJavaアプレットが埋め込まれており、会員はここでチャットを行える。また、会員はログアウトボタン(16)を押すことによっていつでもログアウト出来る。

【0037】語学学習コミュニティブローカー(19)内にはHTTP(Hyper Text Transfer Protocol)

サーバー部（20）があり、これが会員のウェブブラウザと通信する。また、語学学習コミュニティブローカー（19）は、チャットサーバー（22）に対してログイン会員を適当なチャットコーナーのグループへ振り分ける指示（21）を行う。また、チャットクライアントのJavaアプレット（15）はチャットプロトコル（18）でチャットサーバー（22）と通信する。

【0038】図7は、会員がチャットのウェブページ（23）内の会員プロフィールハイパーリンク（23）をクリックし、他の会員のプロフィール（24）を表示させた状態を示している。ここでは、日本語→ドイツ語チャットコーナーであるので、ドイツ語記述のプロファイル（25）と日本語記述のプロファイル（26）が表示される。それぞれに、この会員が持つインターネットテレフォニー端末のアドレス（27、28（同一））が表示される。

【0039】このアドレスはハイパーリンクであり、これをクリックするとインターネットテレフォニーのソフトウェアが起動し、この相手とインターネット電話による通信を開始できる。

【0040】

【発明の効果】本発明のサービスによれば、異なる国の人がお互いの国の言語を教え合うことができるので、互いの利害が一致し、かつ語学学校へ行くような高い受講料を支払う必要もない。

【0041】また、インターネットを利用したより安い料金で気軽に出来る新語学学習方法としてインターネットユーザーへアピール出来るので、特に、海外の友達を作りたいと思っているインターネットユーザーを引き込むことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態を示す概略図である。

【図2】本発明において用いられる会員プロフィールのパラメーターを示す図である。

【図3】本発明の動作を説明するフローチャートである。

【図4】本発明のサービスにアクセスした時に表示されるログイン画面である。

【図5】本発明におけるチャットのグルーピングを説明する図である。

【図6】チャットを行っているときのクライアント側画面を示す図である。

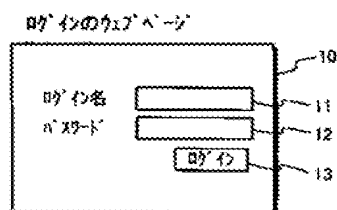
【図7】会員プロフィール参照リンクをクリックしたときのチャットクライアント側画面を示す図である。

【符号の説明】

- 1 会員プロフィールサーバー
- 2 チャットサーバー
- 3 語学学習コミュニティブローカー
- 4、5 会員のウェブブラウザと語学学習コミュニティブローカー間の通信
- 6 インターネット電話による通信
- 7、8 会員
- 9 本発明のサービス事業範囲
- 10 ログインのウェブページ
- 11 ログイン名
- 12 パスワード
- 13 ログイン釦
- 14 チャットのウェブページ
- 15 Javaアプレットのチャットクライアント
- 16 ログアウト釦
- 17 HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)
- 18 チャットプロトコル
- 20 HTTPサーバー部
- 21 ログイン会員をチャットコーナーへ振り分ける指示
- 22 チャットサーバー部
- 23 Javaアプレット内の会員プロフィール参照リンク
- 24 会員のプロフィールを示すウェブページ
- 25、26、29 会員のプロフィール
- 27、28 インターネットテレフォニーのアドレスのハイパーリンク

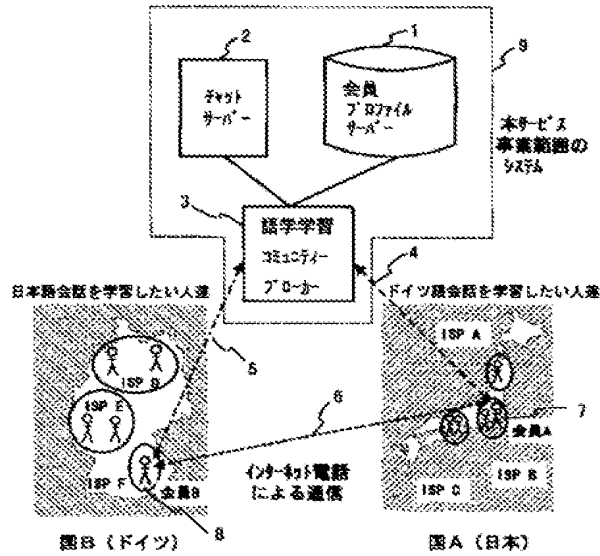
【図4】

ログイン画面



【図1】

システム構成



【図2】

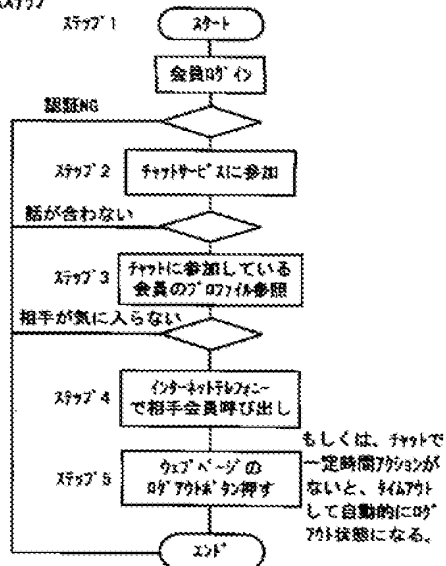
会員プロフィールの項目

29

- ・ 氏名
- ・ 顔写真
- ・ 年齢
- ・ 性別
- ・ 国籍
- ・ 移住国
- ・ 住所 (オプション)
- ・ 職業
- ・ 学歴
- ・ 趣味
- ・ インターネット接続端末アドレス
- ・ 母国語
- ・ 興味ある言語
- ・ ニックネーム
- ・ パスワード

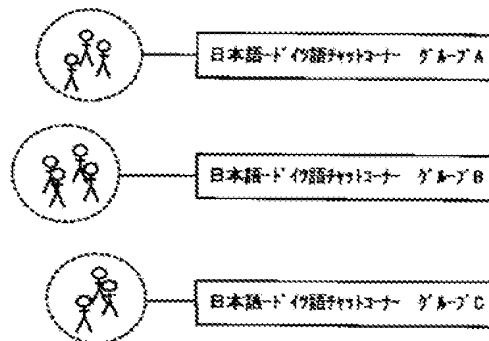
【図3】

サービスステップ



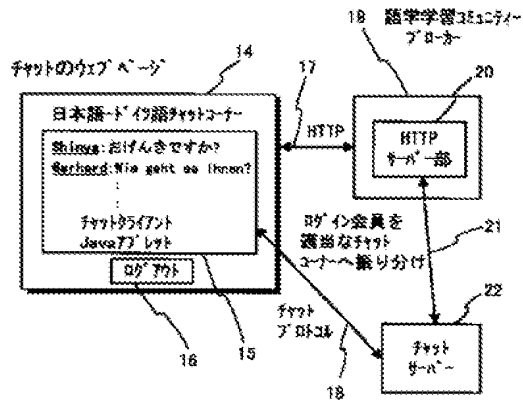
【図5】

チャットのグループ



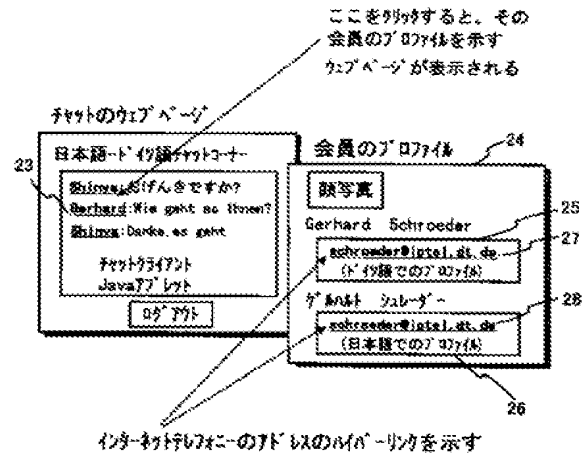
【図6】

チャットクライアント側画面



【図7】

会員プロフィール表示



フロントページの続き

Fターム(参考) 2C028 AA03 AA06 BA05 B804 BC05  
 B002 CA13 DA07  
 5B049 AA01 AA06 BB21 CC10 DD01  
 EE05 EE07 FF03  
 5B089 GA11 GB03 GB04 JA02 JA18  
 JB02 KA18 KB09 KC44 KC50  
 9A001 JJ22 JJ24 JJ25 KK62